

97 年公務人員特種考試警察人員考試及
97 年公務人員特種考試關務人員考試

代號：30640 全一頁

等 別：三等考試

類 科：消防警察人員

科 目：消防安全設備

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、試問巨蛋型大規模挑高空間，其緊急廣播設備揚聲器應如何安裝設置？試申論如何驗證設計個案其音壓強度與清晰度。(25 分)
- 二、建築技術規則總則篇第 3 條所示防火避難安全性能驗證制度中，用以評估法定排煙設備排煙能力（煙層下降控制能力）之效果係數指何？試申論之。(25 分)
- 三、何謂「冠泡體積」？其法定最小泡沫水溶液量應如何求得？試分別列出全區放射與局部放射之計算式，並比較分析之。(25 分)
- 四、二氧化碳滅火設備依國內現行規定，可否設於圖書館書庫？另依書庫火災特性及仍隨時有人員在內查核歸卷，甚至借閱之事實，試申論其設計滅火濃度應如何選取才能有效滅火？並比對該滅火濃度下，人命安全考量之適用性。(25 分)